

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002091

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04L12/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 463 470 B1 (RAMBERG YORAM ET AL) 8 October 2002 (2002-10-08) cited in the application column 5, line 45 - column 8, line 3 column 11, line 1 - line 36 column 22, line 31 - column 24, line 61 -----	1-29
X	US 6 366 577 B1 (DONOVAN STEVEN R) 2 April 2002 (2002-04-02) cited in the application column 4, line 24 - line 39 column 7, line 31 - column 9, line 14 -----	1-29
X	WO 03/012670 A (ALCATEL INTERNETWORKING INC) 13 February 2003 (2003-02-13) cited in the application page 4, line 15 - page 7, line 15 page 8, line 4 - page 9, line 22 -----	1-29
-/-		

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 June 2005

Date of mailing of the international search report

17/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

LOPEZ PEREZ M C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002091

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	US 2004/039803 A1 (LAW EDDIE) 26 February 2004 (2004-02-26) cited in the application paragraph '0011! - paragraph '0022! paragraph '0033! - paragraph '0039! paragraph '0049! ----- US 2004/064575 A1 (PARMAR PANKAJ N ET AL) 1 April 2004 (2004-04-01) paragraph '0018! - paragraph '0035! -----	1-29
P, X		1-29

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/002091

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 6463470	B1 08-10-2002	US 6286052	B1	04-09-2001
		US 6167445	A	26-12-2000
		US 6718380	B1	06-04-2004
		US 6651101	B1	18-11-2003
		US 6434624	B1	13-08-2002
US 6366577	B1 02-04-2002	AU 774327	B2	24-06-2004
		AU 1464701	A	06-06-2001
		BR 0015349	A	15-07-2003
		CA 2390169	A1	17-05-2001
		CN 1421104	A	28-05-2003
		EP 1232655	A1	21-08-2002
		JP 2003514467	T	15-04-2003
		MX PA02004489	A	24-06-2003
		WO 0135680	A1	17-05-2001
		US 2002041590	A1	11-04-2002
		AU 776055	B2	26-08-2004
		AU 1361301	A	06-06-2001
		BR 0015350	A	26-11-2002
		CA 2390168	A1	17-05-2001
		CN 1421103	A	28-05-2003
		EP 1230806	A2	14-08-2002
		JP 2003514446	T	15-04-2003
		MX PA02004490	A	24-06-2003
		WO 0135604	A2	17-05-2001
		AU 775853	B2	19-08-2004
		AU 1464801	A	06-06-2001
		BR 0015351	A	16-07-2002
		CA 2390179	A1	17-05-2001
		CN 1413333	A	23-04-2003
		EP 1232458	A1	21-08-2002
		JP 2003514415	T	15-04-2003
		MX PA02004491	A	24-06-2003
		WO 0135294	A1	17-05-2001
WO 03012670	A 13-02-2003	EP 1412870	A1	28-04-2004
		WO 03012670	A1	13-02-2003
		US 2003021283	A1	30-01-2003
US 2004039803	A1 26-02-2004	NONE		
US 2004064575	A1 01-04-2004	NONE		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002091

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 H04L12/56

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H04L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 463 470 B1 (RAMBERG YORAM ET AL) 8 octobre 2002 (2002-10-08) cité dans la demande colonne 5, ligne 45 - colonne 8, ligne 3 colonne 11, ligne 1 - ligne 36 colonne 22, ligne 31 - colonne 24, ligne 61 ----- US 6 366 577 B1 (DONOVAN STEVEN R) 2 avril 2002 (2002-04-02) cité dans la demande colonne 4, ligne 24 - ligne 39 colonne 7, ligne 31 - colonne 9, ligne 14 ----- -/-	1-29
X		1-29

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

8 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

LOPEZ PEREZ M C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002091

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 03/012670 A (ALCATEL INTERNETWORKING INC) 13 février 2003 (2003-02-13) cité dans la demande page 4, ligne 15 – page 7, ligne 15 page 8, ligne 4 – page 9, ligne 22 -----	1-29
P, X	US 2004/039803 A1 (LAW EDDIE) 26 février 2004 (2004-02-26) cité dans la demande alinéa '0011! – alinéa '0022! alinéa '0033! – alinéa '0039! alinéa '0049! -----	1-29
P, X	US 2004/064575 A1 (PARMAR PANKAJ N ET AL) 1 avril 2004 (2004-04-01) alinéa '0018! – alinéa '0035! -----	1-29

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002091

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 6463470	B1	08-10-2002	US	6286052 B1		04-09-2001
			US	6167445 A		26-12-2000
			US	6718380 B1		06-04-2004
			US	6651101 B1		18-11-2003
			US	6434624 B1		13-08-2002
US 6366577	B1	02-04-2002	AU	774327 B2		24-06-2004
			AU	1464701 A		06-06-2001
			BR	0015349 A		15-07-2003
			CA	2390169 A1		17-05-2001
			CN	1421104 A		28-05-2003
			EP	1232655 A1		21-08-2002
			JP	2003514467 T		15-04-2003
			MX	PA02004489 A		24-06-2003
			WO	0135680 A1		17-05-2001
			US	2002041590 A1		11-04-2002
			AU	776055 B2		26-08-2004
			AU	1361301 A		06-06-2001
			BR	0015350 A		26-11-2002
			CA	2390168 A1		17-05-2001
			CN	1421103 A		28-05-2003
			EP	1230806 A2		14-08-2002
			JP	2003514446 T		15-04-2003
			MX	PA02004490 A		24-06-2003
			WO	0135604 A2		17-05-2001
			AU	775853 B2		19-08-2004
			AU	1464801 A		06-06-2001
			BR	0015351 A		16-07-2002
			CA	2390179 A1		17-05-2001
			CN	1413333 A		23-04-2003
			EP	1232458 A1		21-08-2002
			JP	2003514415 T		15-04-2003
			MX	PA02004491 A		24-06-2003
			WO	0135294 A1		17-05-2001
WO 03012670	A	13-02-2003	EP	1412870 A1		28-04-2004
			WO	03012670 A1		13-02-2003
			US	2003021283 A1		30-01-2003
US 2004039803	A1	26-02-2004	AUCUN			
US 2004064575	A1	01-04-2004	AUCUN			